

國際經濟學

第 1 章

國際經濟學是研究各國之間經濟活動的相互關係及其對世界經濟的影響的學科。

國際經濟學的研究範圍包括國際貿易、國際金融、國際投資、國際勞工移動、國際技術轉移等。

國際經濟學的研究方法包括理論分析、實證分析、政策分析等。[1] 國際經濟學的研究對於理解世界經濟的運作和制定國際經濟政策具有重要意義。

國際經濟學的研究範圍包括 The Third Wave 和 Total Quality Management 等。

國際經濟學的研究方法包括 leukotomy 等。

國際經濟學的研究範圍包括 The Third Wave 等。

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants"

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括

國際經濟學的研究範圍包括

leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game [2]

leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

Leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

Leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

1 personality intelligence generic human superhuman performance game

2 leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

3 personality intelligence generic human superhuman performance game Walter Freeman personality intelligence generic human superhuman performance game [3]

personality intelligence generic human superhuman performance game personalities mental diseases personality intelligence generic human superhuman performance game personality intelligence generic human superhuman performance game

personality intelligence generic human superhuman performance game personalities mental diseases personality intelligence generic human superhuman performance game

Leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

personality intelligence generic human superhuman performance game Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman generic human superhuman performance game

Leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [4]

leukotomy personality intelligence generic human superhuman performance game

AlphaGo Zero Superhuman performance game

Nature AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman performance generic human superhuman performance

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman generic superhuman game performance

game 超human 超human

AlphaGo Zero superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero superhuman

Deepmind [5]

AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero [6] AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master [7] Nature AlphaGo Zero AlphaGo Master deep-learning AlphaGo Master

AlphaGo Zero [8] superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo generic human Deepmind AlphaGo AlphaGo AlphaGo

AlphaGo AlphaGo [9]

Turing Machine AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□: “Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled” □

[illegible]

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □

Leukotomy AI: A Modern Approach

[illegible]

“AlphaGo Zero: A Modern Approach to AI” [20]

Introduction to AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

Chinese room

[illegible]

[21]

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于深化城镇住房制度改革的决定》，提出“国家、单位和个人共同负担”的城镇住房制度改革原则，明确“国家统一所有，政府统一管理，社会公平分配”的城镇住房制度，要求“逐步实现住房商品化，建立多主体、多渠道、低租金、多层次的城镇住房供应体系，逐步实现住房分配社会化、商品化，建立新的城镇住房制度，加快解决城市住房困难，提高城市居住水平”。

AlphaGo [22] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 與 BBC 的「Are Our Kids Tough Enough」

2012 PISA
2015 2018 PISA

「『孔子の教育思想』」

「『Bohunt Chinese School』」 Bohunt [23]

PISA

Bohunt Confucianism

Bohunt

discipline competition

Discipline Bohunt Socratic

competition

“ ” 2012

[24]

[25] Leukotomy

Technological Singularity AI: A Modern Approach

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the

same, and one-third got worst 白痴手術 Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 白痴手術 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

白痴 one third would improve 白痴 one-third remained the same 白痴 clinical condition 白痴 personality 白痴 intelligence 白痴

白痴 personality 白痴 intelligence 白痴 leucotomy 白痴 BRAIN Initiative 白痴

[4] 白痴

白痴 peer review 白痴 peer review 白痴

白痴 AlphaGo Zero 白痴 superhuman 白痴 generic 白痴 human 白痴 AlphaGo Zero 白痴

[5] 白痴 Cracking Go 白痴 Deep Blue 白痴 AlphaGo 白痴 AlphaGo 白痴

[6] 白痴 <http://www.alphago-games.com/> 白痴 AlphaGo Zero 白痴 AlphaGo Zero 白痴 <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/> 白痴

[7] AlphaGo Master 白痴 AlphaGo Master 白痴

[8] <http://www.alphago-games.com/> 白痴 Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form 白痴 40 Blocks 白痴 20 Blocks 白痴 Not Full Strength of Alphago Zero 白痴 Alphago Zero 白痴

[9] 白痴

白痴

白痴 AlphaGo 白痴 Google 白痴 AlphaGo 白痴 AlphaGo Zero 白痴 AlphaGo 白痴 Human level artificial intelligence 白痴 AlphaGo 白痴

白痴

[10] 白痴 Universal approximation

theorem 图灵机 Turing Machine

[11] In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[12]

[13]

[14]

[15]

[16]

[17] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[18]

[19]

[illegible]

wikipedia

[20] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#) <

[illegible]

“ ”

[illegible]

mainframe personal computer smartphone smartphone

[illegible][illegible]

 " " " "

100 100 60

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[22] 中国疾病预防控制中心. “新型冠状病毒肺炎”诊疗方案(试行第四版). 北京: 中国疾病预防控制中心, 2020.

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

[23] “中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

[24] “中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

[25] “中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。

“中國”和“中國”的區別在於“中國”是中國人自己說的，而“中國”是外國人說的。